

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/DE 03/03238

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G01N29/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	API RECOMMENDED PRACTICE 5UE, FIRST EDITION: "Recommended Practice for Ultrasonic Evaluation of Pipe Imperfections" AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE, March 2002 (2002-03), pages 1-16, XP0009030426	1-5
Y	cited in the application page 1, paragraph 1.1 page 4, paragraph 7 - page 5 page 6, paragraph 8.2.2 - page 7, paragraph 9.2.6; figure 8.2.2.a page 9, paragraph A.1 - page 14, paragraph A.3; figures A.3.a, A.3.B, A.3.c  ----- -/--	6,7

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 May 2004

Date of mailing of the international search report

28/05/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Uttenthaler, E

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 03/03238

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	V. DEUTSCH, M. PLATTE, M. VOGT: "Ultraschallprüfgeräte" ULTRASCHALLPRÜFUNG, 1997, pages 55-73, XP002279058 BERLIN HEIDELBERG NEW YORK	6,7
A	page 62, last paragraph - page 73; figure 3.29	1,2,4
A	V. DEUTSCH, M. PLATTE, M. VOGT: "Fehlernachweis und Gerätejustierung" ULTRASCHALLPRÜFUNG, 1997, pages 125-135, XP002279059 BERLIN HEIDELBERG NEW YORK page 125 - page 133, paragraph 1; figure 3.116	1-5
A	DE 23 42 795 A (DEUTSCH PRUEF MESSGERAETE) 6 March 1975 (1975-03-06) page 1 - page 2, last paragraph page 4, paragraph 2 page 8, paragraph 1	1,6
A	GB 1 402 495 A (THYSSEN NIEDERRHEIN AG) 6 August 1975 (1975-08-06) page 1, line 11 - line 32 page 3, line 118 - page 4, line 56	1,6

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
information on patent family members

International Application No  
**PCT/DE 03/03238**

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 2342795	A	06-03-1975	DE 2207164 A1	30-08-1973
			DE 2342795 A1	06-03-1975
			DE 2342796 A1	06-03-1975
			DE 2342797 A1	06-03-1975
			FR 2172325 A1	28-09-1973
			GB 1422556 A	28-01-1976
			IT 993551 B	30-09-1975
GB 1402495	A	06-08-1975	DE 2226172 A1	13-12-1973
			BE 800155 A1	17-09-1973
			FR 2187124 A5	11-01-1974
			IE 37685 B1	14-09-1977
			IT 1012055 B	10-03-1977
			LU 67598 A1	24-07-1973
			NL 7307604 A , B	04-12-1973

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/03238

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 G01N29/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	API RECOMMENDED PRACTICE 5UE, FIRST EDITION: "Recommended Practice for Ultrasonic Evaluation of Pipe Imperfections" AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE, März 2002 (2002-03), Seiten 1-16, XP0009030426 in der Anmeldung erwähnt	1-5
Y	Seite 1, Absatz 1.1 Seite 4, Absatz 7 - Seite 5 Seite 6, Absatz 8.2.2 - Seite 7, Absatz 9.2.6; Abbildung 8.2.2.a Seite 9, Absatz A.1 - Seite 14, Absatz A.3; Abbildungen A.3.a, A.3.B, A.3.c ----- -/-	6,7

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*8\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

5. Mai 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

28/05/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Uttenthaler, E

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/03238

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	V. DEUTSCH, M. PLATTE, M. VOGT: "Ultraschallprüfgeräte" ULTRASCHALLPRÜFUNG, 1997, Seiten 55-73, XP002279058 BERLIN HEIDELBERG NEW YORK	6,7
A	Seite 62, letzter Absatz - Seite 73; Abbildung 3.29	1,2,4
A	V. DEUTSCH, M. PLATTE, M. VOGT: "Fehlernachweis und Gerätejustierung" ULTRASCHALLPRÜFUNG, 1997, Seiten 125-135, XP002279059 BERLIN HEIDELBERG NEW YORK Seite 125 - Seite 133, Absatz 1; Abbildung 3.116	1-5
A	DE 23 42 795 A (DEUTSCH PRUEF MESSGERAETE) 6. März 1975 (1975-03-06) Seite 1 - Seite 2, letzter Absatz Seite 4, Absatz 2 Seite 8, Absatz 1	1,6
A	GB 1 402 495 A (THYSSEN NIEDERRHEIN AG) 6. August 1975 (1975-08-06) Seite 1, Zeile 11 - Zeile 32 Seite 3, Zeile 118 - Seite 4, Zeile 56	1,6

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/03238

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2342795 A	06-03-1975	DE 2207164 A1	30-08-1973
		DE 2342795 A1	06-03-1975
		DE 2342796 A1	06-03-1975
		DE 2342797 A1	06-03-1975
		FR 2172325 A1	28-09-1973
		GB 1422556 A	28-01-1976
		IT 993551 B	30-09-1975
GB 1402495 A	06-08-1975	DE 2226172 A1	13-12-1973
		BE 800155 A1	17-09-1973
		FR 2187124 A5	11-01-1974
		IE 37685 B1	14-09-1977
		IT 1012055 B	10-03-1977
		LU 67598 A1	24-07-1973
		NL 7307604 A , B	04-12-1973